

## ABSTRACT

One object of the present invention is to provide a separation process that enables the efficient separation of selenium, tellurium, and platinum group elements from a material containing selenium/tellurium and platinum group elements. In order to achieve this object, the invention provides a separation process for platinum group elements comprising: a step (A) for treating a material containing selenium/tellurium and platinum group elements with alkali, a step (B) for leaching selenium/tellurium, and a step (C) for separating the platinum group element-containing leaching residue and the selenium/tellurium leachate.



(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2003 年 9 月 25 日 (25.09.2003)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 03/078670 A1

(51) 国際特許分類: C22B 11/04, 3/00, 1/02, 7/00, 61/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP03/03108

(22) 国際出願日: 2003 年 3 月 14 日 (14.03.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:

特願2002-072848 2002 年 3 月 15 日 (15.03.2002) JP

特願2002-196802 2002 年 7 月 5 日 (05.07.2002) JP

特願2002-347546 2002 年 11 月 29 日 (29.11.2002) JP

特願2003-006391 2003 年 1 月 14 日 (14.01.2003) JP

特願2003-006392 2003 年 1 月 14 日 (14.01.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱マテリアル株式会社 (MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION) [JP/JP]; 〒100-8117 東京都千代田区大手町一丁目5番1号 Tokyo (JP).

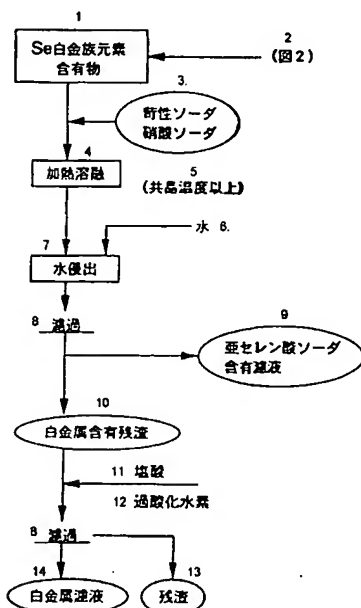
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 岡田 智 (OKADA, Satoshi) [JP/JP]; 〒330-0835 埼玉県さいたま市北袋町1丁目297番地三菱マテリアル株式会社 総合研究所 大宮研究センター内 Saitama (JP). 宇野 貴博 (UNO, Takahiro) [JP/JP]; 〒330-0835 埼玉県さいたま市北袋町1丁目297番地三菱マテリアル株式会社 総合研究所 大宮研究センター内 Saitama (JP). 佐藤 一祐 (SATO, Kazusuke) [JP/JP]; 〒330-0835 埼玉県さいたま市北袋町1丁目297番地三菱マテリアル株式会社 総合研究所 大宮研究センター内 Saitama (JP). 石渡 正治 (ISHIWATA, Shoji) [JP/JP]; 〒

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR SEPARATING PLATINUM GROUP ELEMENT

(54) 発明の名称: 白金族元素の分離方法



1...MATERIAL CONTAINING SE AND PLATINUM GROUP ELEMENT  
2...FIG. 2  
3...SODIUM HYDROXIDE, SODIUM NITRATE  
4...MELTING BY HEATING  
5...EUTECTIC TEMPERATURE OR HIGHER  
6...WATER  
7...LEACHING WITH WATER  
8...FILTRATION  
9...FILTRATE CONTAINING SODIUM SELENITE  
10...RESIDUE CONTAINING PLATINUM GROUP ELEMENT  
11...HYDROCHLORIC ACID  
12...HYDROGEN PEROXIDE  
13...RESIDUE  
14...FILTRATE CONTAINING PLATINUM GROUP ELEMENT

(57) Abstract: A method for separating a platinum group element, which comprises a step (A) subjecting a material containing a platinum group element and selenium and/or tellurium to a treatment with an alkali, a step (B) of leaching selenium and/or tellurium, and a step (C) of separating a leaching residue containing a platinum group element from a solution containing the leached selenium and/or tellurium. The method allows the separation of selenium, tellurium and a platinum group element from a material containing a platinum group element and selenium and/or tellurium with good efficiency.

(57) 要約: 本発明の目的の1つは、セレンテルル白金族元素含有物について、効率よくセレン、テルル、白金族元素を分離することができる分離方法を提供することにある。この目的を達成するために、セレンテルル白金族元素含有物をアルカリ処理する工程(A)と、セレンテルルを浸出させる工程(B)と、白金族元素含有浸出残渣とセレンテルル浸出液とを分離する工程(C)とを具備する白金族元素の分離方法を提供する。